



31 -07- 1985

LE Ministre des Affaires Economiques,

*Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention*

*Vu le procès-verbal dressé le 2 avril 19 85 à 11 h 15*

~~xxx~~ l'Office de la Propriété industrielle

## ARRÊTE :

Article 1. - Il est délivré à la Sté dite : S.A. EMEGA

Chaussée de Maubeuge, 58 A, 7023 Asquillies

T.39-D

un brevet d'invention pour Eolienne équipée d'un générateur du type à entrefer axial en forme de disque, auto-excité par aimants permanents et ne contenant pas de fer dans l'induit

Article 2. - Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 30 avril 19 85

PAR DELEGATION SPÉCIALE

le Directeur

L. WUYTS

S.A. E M E G A, invention, éolienne équipée  
d'un générateur à entrefer axial ne con-  
tenant pas de fer dans l'induit.

1. L'éolienne est équipée d'un disque générateur à entrefer axial, de grand diamètre, auto-excité par aimants permanents et dont l'induit ne contient pas de fer. Cette disposition procure les avantages suivants :
  - 1.1. Grâce au grand diamètre du générateur, les pales sont fixées directement sur le générateur sans intermédiaire (pas de multiplicateur de vitesse).
  - 1.2. Grâce à l'absence de fer dans l'induit, le couple résistant au démarrage est très faible, ce qui ne nécessite pas un calage important au démarrage.
  - 1.3. Grâce à la forme de disque plat de l'induit, la caractéristique de refroidissement favorable de l'induit permet un freinage énergétique de l'éolienne sans échauffement excessif des bobinages. Cette disposition permet la suppression de la mise en drapeau des pales, ou de l'éolienne complète, par grand vent.
  - 1.4. Grâce aux avantages évoqués aux points 1.2. et 1.3., l'éolienne peut être dépourvue d'un système mécanique d'orientation centrifuge des pales.

902092

2. Exemple de réalisation.

Eolienne 1 kW. figurant sur le plan annexé.

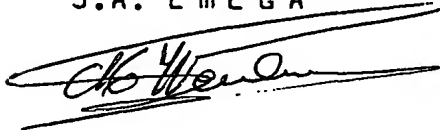
N.B.: Les côtes données au plan annexé ne sont qu'un exemple de dimensions pour une machine de 1 kW. à 750 T/min., vitesse obtenue par vent de 10 m./s.

3. Descriptif abrégé de l'invention.

Eolienne équipée d'un générateur à ENTREFER AXIAL dont l'INDUIT EST DEPOURVU DE TOLES AU SILICIUM.

Date de dépôt, le 2, avril 1985.

M. Wenkin  
Directeur technique  
S.A. E M E G A



A. Desprez  
Directeur général.  
S.A. E M E G A



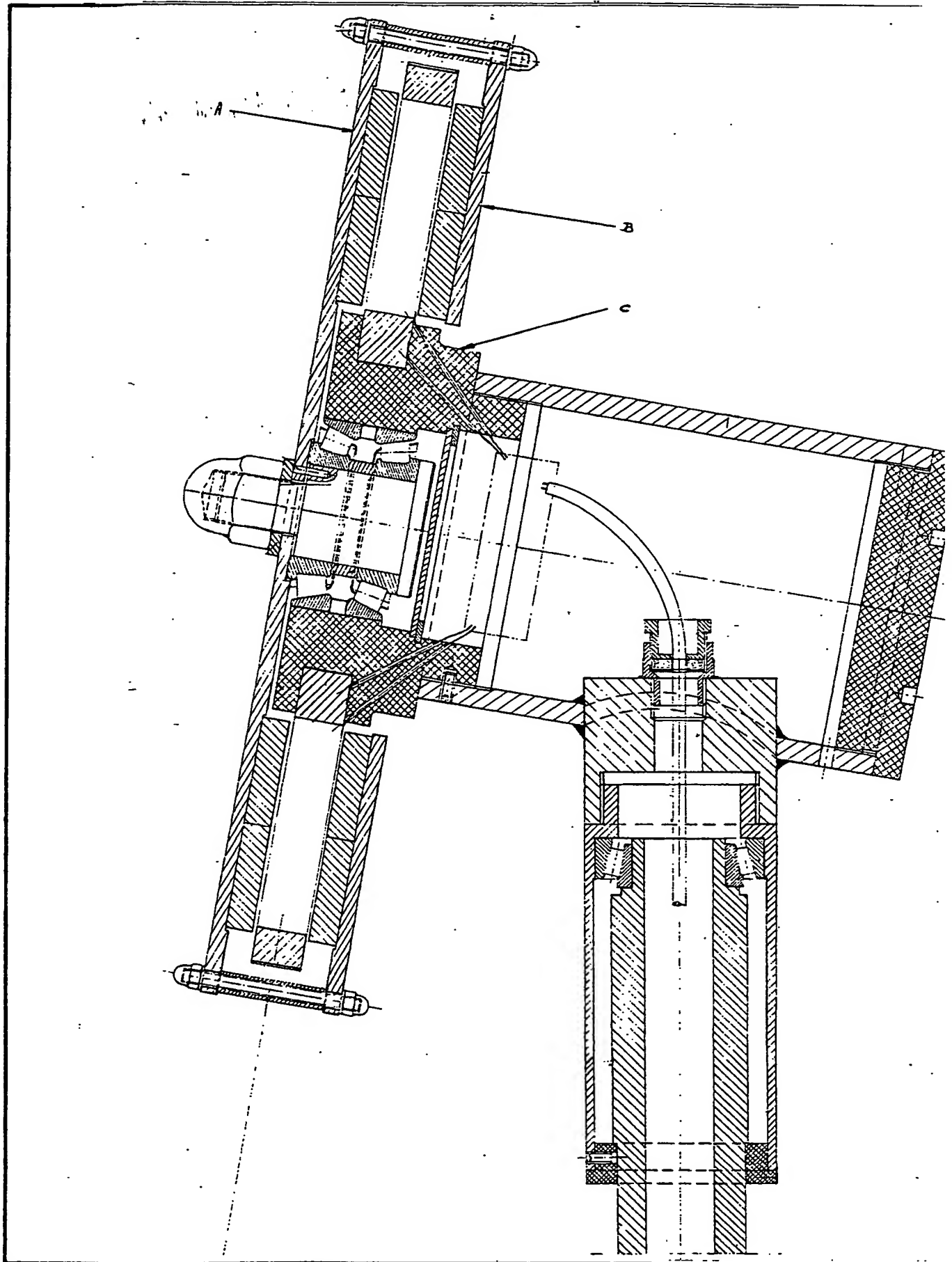
Annexe relative aux 2 planches de descins

- A. Position de fixation des pôles
- B. Inducteur tournant
- C. Incuit fixe
- D. Position du générateur dans l'hélice.

LE 02 AVRIL 1985

*Ch. W. Anderson*

*[Handwritten signature]*

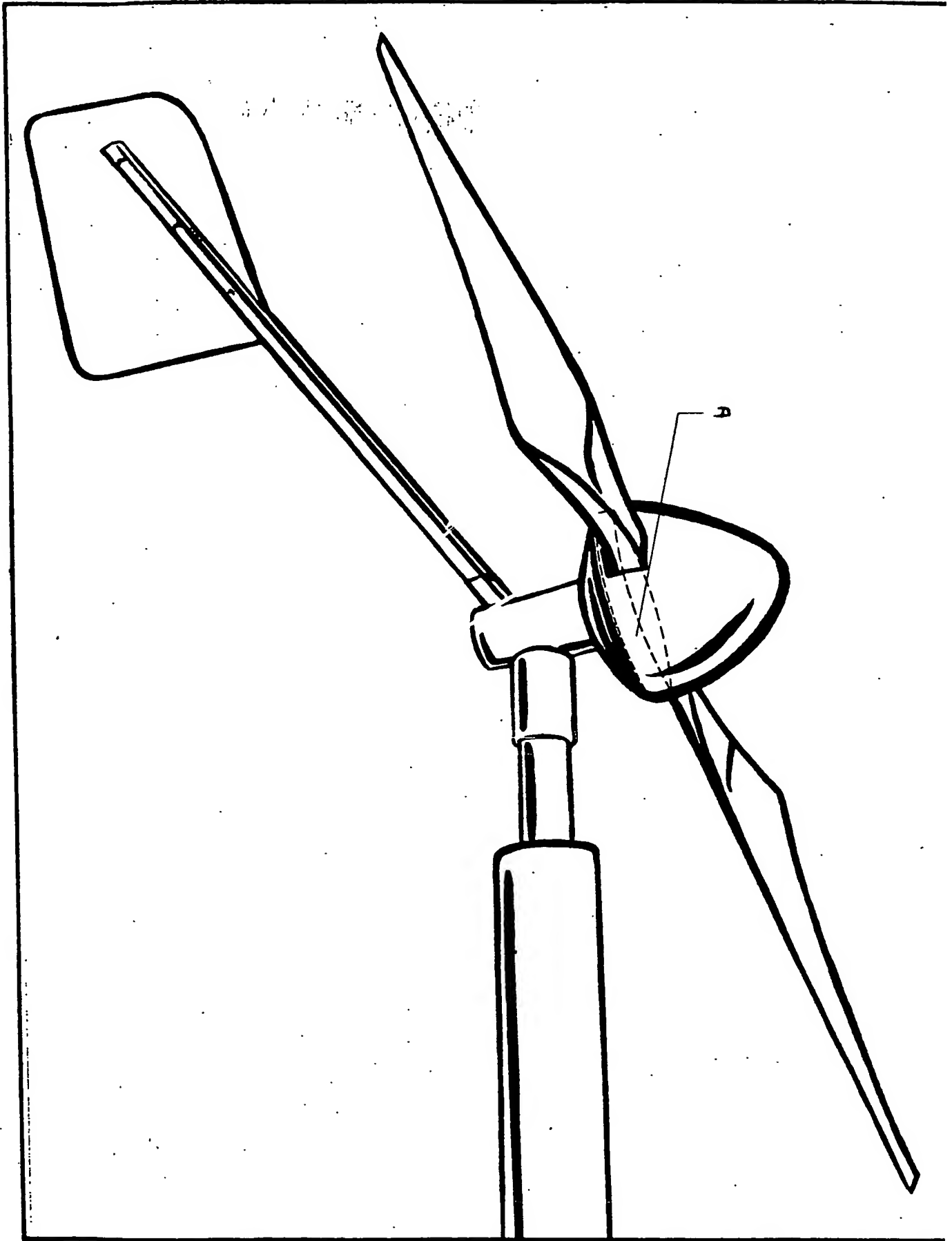


LE 02 AVRIL 1985

*Handwritten signatures and initials.*

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

S.A. EMEGA



LE 02 AVRIL 1985

*[Signature]*

*[Signature]*

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**